BROMELIACEAS NOTABLES DE COLOMBIA,—II.

POR LYMAN B. SMITH

Aechmea setigera Mart. ex Schult. in R. & S. Syst. 7: 1273. 1830.

La forma típica de esta especie es ya conocida de la Amazonia brasilera, de la Guayana francesa y de Panamá. Por lo tanto no es sorprendente que aparezca ahora en Colombia.

El número 7070 de Cuatrecasas muestra una variación interesante. Por regla general, algunos ramos de la inflorescencia de esta especie son estériles en la base, pero de las dos inflorescencias en *Cuatrecasas 7070,* una es casi completamente fértil mientras que la otra es toda estéril. Esta variación abre una duda seria sobre la validez específica de *Aechmea longicuspis* Baker, la cual se distingue solamente por su inflorescencia más corta y densa y con los ramos basales fértiles.

Ejemplar examinado: Vaupés: epifita, Bocas del Carurú (afluente del Vaupés) orillas caño, 230 m. alt., 27-IX-1939, *J. Cuatrecasas 7070.*

Aechmea tillandsioides (Mart.) Bak. in Journ. Bot. 17: 134. 1879.

Billbergia tillandsioides Mart. in R. & S. Syst. 7: 1269. 1830.

Esta especie es ya conocida en las Guayanas y la Amazonia brasilera, en terreno semejante al en que ahora la encontramos en Colombia.

Ejemplares examinados: Caquetá: epifita, Florencia, entre matorrales residuales de monte, 400 m. alt., 29-III-1940, *J. Cuatrecasas 8831.*— Epifita, entre Florencia y Venecia, sabanas, cerca de 400 m. alt., 31-III-1940, *J. Cuatrecasas 8940.*

Aechmea tillandsioides (Mart.) Bak. var. **Kienastii** (E. Morr. ex Mez) L. B. Smith, comb. nov.

Aechmea Kienastii E. Morr. ex Mez in DC. Mon. Phan. 9: 243. 1896.

Hasta ahora he tenido la tentación de considerar como especies diferentes a *Ae. tillandsioides* de la Amazonia, cuyas inflorescencias son pinnadas y laxas y *Ae. Kienastii,* de México y la América Central, cuya inflorescencia es digitada o simple. Examinando el material colombiano aquí citado, encuentro que no es posible considerarlas como tales, sino que *Ae. Kienastii* es solamente una variedad geográfica de *Ae. tillandsioides.* Fuera de Colombia usualmente parecen distintas, pero en este país se juntan.

Ejemplares examinados: Sur de Santander: epifita, cerca de Barranca Bermeja, valle del Río Magdalena entre el Río Sogamoso y el Río Colorado, 100-500 m. alt., 15-XII-1934, *O. Haught 1467.* — Epifita, cerca de Puerto Berrío, entre el Río Carare y el Río Magdalena, 100-700 m. alt., 19-IV-1935, *O. Haught 1639.* — Vaupés: epifita, Mitú, orillas del Río Vaupés, 200 m. alt., 13-IX-1939, *E. Pérez-Arbeláez y J. Cuatrecasas 6758.*

Caquetá: Florencia, entre matorrales residuales de monte, 400 m. alt., 29-III-1940, *J. Cuatrecasas 8832.*

Billbergia rupestris L. B. Smith, spec. nov. e fragmentis solum cognita, folia unica 80 cm. longa utrinque lepidibus pallidis adpressis densissime vestita, vagina magna sed quam lamina vix latiore, lamina ligulata, acuta, 11 cm. lata, spinis rectis atris ad 4 mm. longis laxe armata; scapo gracili, minimum 30 cm. longo; scapi bracteis ignotis; inflorescentia verisimiliter pendula, simplicissma, 30-40 cm. longa, apice excepto laxa, utrinque dense albofarinosa; bracteis florigeris anguste triangularibus, infimis ad 2 cm. longis et ovarium subaequantibus, membranaceis; floribus sessilibus; sepalis aequalibus, anguste triangularibus, acuminatis, 11-14 mm. longis; petalis delapsis solum cognitis sed certe spiraliter revolutis; ovario globoso, fructifero 12 mm. diametro, tubo epigyno 2 mm. longo, 6-7 mm. diametro.

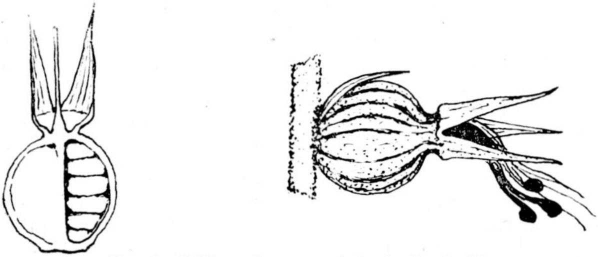
Fig. 1—**Billbergia rupestris** L. B. Smith

TYPUS: Vaupés: epifita, Bocas del Carurú (afluente del Vaupés), orilla río y caño, 230 m. alt., 26-IX-1939, *J. Cuatrecasas 7051.*

Esta nueva especie es mucho más afín a *B. pyramidalis* que a cualquiera otra, pero difiere por sus brácteas florales más angostas y por el tubo epigino corto y menos ancho que el ovario globoso.

Guzmania cryptantha L. B. Smith spec. nov., florifera certe ultra 40 cm. alta; foliis ignotis sed verisimiliter scapi bracteis similibus, ex cl. Cuatrecasas vaginis viridibus et laminis rubro-volaceis; scapo valido, pallido-lepidoto; scapi bracteis densissime imbricatis, ultra 30 cm. longis, utrinque lepidibus adpressis albis dense vestitis, e base late ovata viridi longe laminatis, laminis ligulatis, late acutis vel subrotundatis, apiculatis, 4 cm. latis, rubro-violaceis; inflorescentia densa, sine laminis bractearum subcylindrica, 15 cm. longa; bracteis primariis inferioribus eis scapi similibus, ad 23 cm. longis, supremis valde reductis sed flores bene superantibus, subtriangularibus; ramis abortivis, flores ultra 10 fasciculatim gerentibus; bracteis florigeris ellipticis, late obtusis vel truncatis, sepala subaequantibus, chartaceis, dense lepidotis; floribus breviter obscureque pedicellatis; sepalis dense lepidotis, ad 10 mm. connatis, lobis 8 mm. longis, oblongis; petalis alte agglutinatis, nudis, 23 mm. longis, obtusis, aureis; staminibus inclusis.

TYPUS: Huila-Caquetá: epifita, Cordillera Oriental sobre el filo divisorio, en Gabinete, 2300-2450 m. alt., 22-III-1940, *J. Cuatrecasas 8472.*

Entre las especies de *Guzmania* ya descritas, *G. longipetala* (Bak.) Mez (*cf.* Contrib. Gray Herb. 104: 75. 1934) parece ser la más afín a la

nuestra, pero *G. cryptantha* tiene flores más numerosas y los pétalos mucho más pequeños, fuera de otras diferencias. Es muy difícil distinguir *G. cryptantha* de dos especies descritas en el género *Thecophyllum, T. ceptrum* Mez y *T. squarrosum* Mez & Sodiro. En ambas los pétalos son desconocidos, y es más que posible que pertenezcan a *Guzmania* porque no hay ninguna otra diferencia segura entre los dos géneros. Juzgando por sus descripciones, *Thecophyllum sceptrum* y *T. squarrosum* tienen las partes menos escamosas y las brácteas florales más cortas en relación a los sépalos que en *Guzmania cryptantha.*

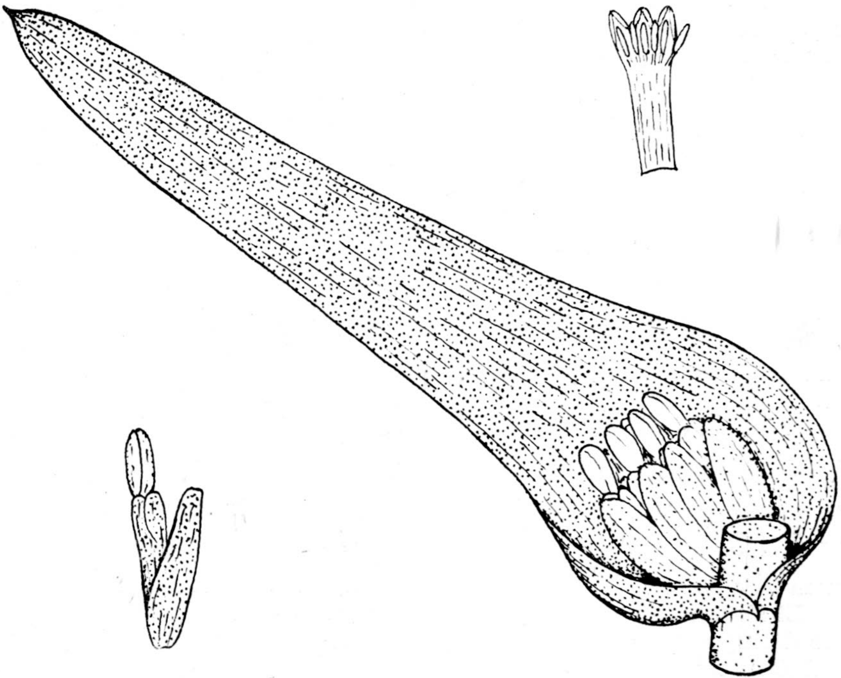

Fig. 2—**Guzmania cryptantha** L. B. Smith

Guzmania minor Mez in DC. Mon. Phan. 9: 901. 1896.

Esta especie es nueva para la flora colombiana, pero es ya conocida en la América Central, el Brasil y el Ecuador (*cf.* Harms in Notizbl. 12: 538. 1935).

Ejemplar examinado: El Valle: epifita, selva densa, Río Dagua, cerca de 20 km. al este de Buenaventura, más o menos 40 m. alt., 15-II-1939, *E. P. Killip y H. García-Barriga 33326* (U. S. Nat. Herb.).

Guzmania Mosquerae (Wittm.) Mez in DC. Mon. Phan. 9: 924. 1896.

Caraguata Mosquerae Wittm. in Englers Bot. Jahrb. 11: 58. 1889.

Thecophyllum Mosquerae (Wittm.) Mez in Bull. Herb. Boiss. ser. II. 3. 131. 1903.

Thecophyllum Lehmannianum Mez in Fedde Rep. Spec. Nov. 16: 72. 1919.

El buen material que he examinado demuestra que esta especie tiene los pétalos unidos y desnudos como en *Guzmania* y no libres y escamosos como en *Thecophyllum.*

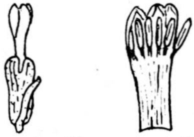

Fig. 3—**Guzmania Mosquerae** L. B. Smith

Ejemplares examinados: Cauca: Cordillera Occidental de Popayán, 2800-3100 m. alt., *F. C. Lehman 5296* (número tipo de *Thecophyllum Lehmannianum,* Gray Herb.). — Epifita, selva, "San José", San Antonio, Cordillera Occidental, 2400-2700 m. alt., 30-VI-1922, *F. W. Penell 7560* Gray Herb.). — Epifita, selva, "La Gallera", Valle de Micay, Cordillera Occidental, 2200-2500 m. alt., 1-VII-1922, *E. P. Killip 8002* (Gray Herb.). — Cordillera Occidental, Cerro de Munchique (topotipo), vertiente oeste en la Hoya del Río Tambito, 2000-2500 m. alt. 16-VII 1939, *E. Pérez-Arbeláez* y *J. Cuatrecasas 6206.*

Navia acaulis Mart. ex Schult. in R. & S. Syst. 7: 1196. 1830.

El material que cito aquí es el primero que se haya encontrado después del tipo, el cual fue hallado por Martius en el Cerro de Araracuara, en el Caquetá.

Ejemplar examinado: Vaupés: rupícola, Río Guaviare, San José del Guaviare, terrenos graníticos, sabana, 270 m. alt., 12-XI-1939, *J. Cuatrecasas 7707.*

Pitcairnia heliophila L. B. Smith, spec. nov., e fragmentis solum cognita, florifera ad 70 cm. alta et verisimiliter multo ultra; foliis ignotis sed verisimiliter homomorphis et scapi bracteis inferioribus similibus; scapo ad 7 mm. diametro, sparse albido-floccoso; scapi bracteis linearibus, acuminatis pungentibusque, ad 36 cm. longis, 1 cm. latis, utrinque dissite albido-floccosis, spinis patentibus rectis gracilibus ad 1.5 mm. longis subdense armatis; inflorescentia laxe tripinnatim paniculata, ca. 40 cm. longa, 20 cm. diametro, glabra, omnino rubra; bracteis primariis brevibus, anguste triangularibus, infimis spinoso-serrulatis; ramis patentibus, paulo divisis, laxe florigeris; bracteis florigeris ellipticis, apiculatis, pedicellos subaequantibus vel infimis paulo brevioribus, submembranaceis; floribus patentibus; pedicellis gracilibus, 4-6 mm. longis, sepalis linearibus, obtusis, 2 cm. longis; petalis ad 35 mm. longis, nudis; ovario ad 3/5 supero; ovulis anguste alatis.

TYPUS: Vichada: sobre piedras areniscas ferruginosas en pleno sol, "cerca de 60 km. sur y 60° este de Orocué", más o menos 150 m. alt., 19-IV-1939, *O. Haught 2774* (Tipo en Gray Herb., Isotipo en U. S. Nat. Herb.; flores y fotografías en Herb. Nac. Colomb.).

Por sus pétalos desnudos y sus semillas aladas, esta nueva especie se acerca a *P. armata, P. ctenophylla* y *P. patentiflora* del sur de Venezuela y *P. nuda* del sur de Guayana. Difiere de *P. armata* por su inflorescencia muy ramificada y de las otras por sus pedicelos cortos.

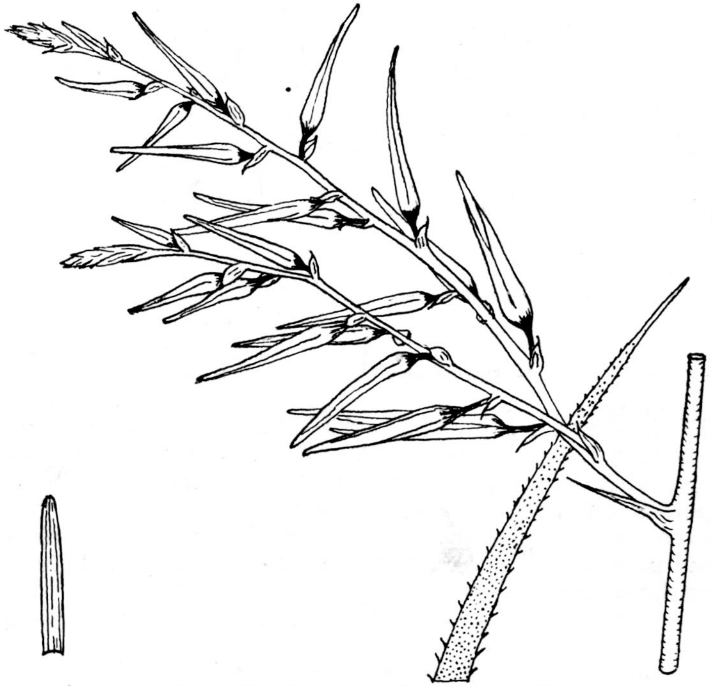

Fig. 4—**Pitcairnia heliophila** L. B. Smith

Streptocalyx colombianus L. B. Smith, spec. nov., florifera ultra 40 cm. alta; folio unico cognito 170 cm. longo, vagina elliptica, lepidibus adpressis ferrugineis dense vestita, lamina lineari, apice subrotundata et pungente apiculata, 5 cm. lata, subtus dense albo-lepidota, supra mox glabra, dentibus latis 2 mm. longis et 4-12 mm. distantibus armata; scapo bene evoluto, robusto; scapi bracteis erectis, dense imbricatis, subfoliaceis; inflorescencentia densissime bipinnatim paniculata, elongata ovoidea, 20 cm. longa, 10 cm. diametro; bracteis primariis late ovatis, rotundatis apiculatisque, 6 cm. longis, spicas superantibus, dense serrulatis, dense albo-lepidotis; spicis 4-floris, valde geniculatis; bracteis florigeris suborbicularibus, nullo modo lobatis, inflatis et nullo modo carinatis, ad 3 cm. diametro, ovarium paulo superantibus, dense lepidotis, dense serrulatis, ex sicco subchartaceis et valde nervatis; floribus sessilibus, patentibus; sepalis liberis, assymetricis, ad 25 mm. longis, mucronatis, glabris, ad apicem versus dense serrulatis; petalis delapsis solum cognitis; ovario circuitu orbiculari, valde complanato, tubo epigyno 3 mm. longo, placentis interno loculorum prope apicem affixis, ovulis apiculatis.

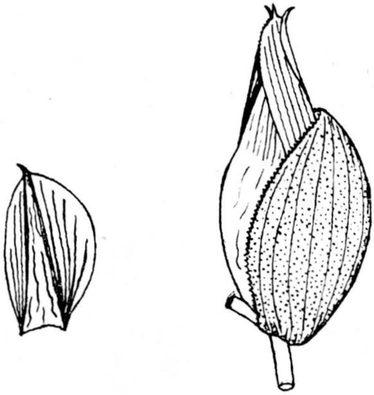

Fig. 5—**Streptocalyx colombianus** L. B. Smith

TYPUS: Vaupés: Mitú (selva del Vaupés) bosque interior, 200 m. alt., 16-IX-1939, *J. Cuatrecasas 6863.*

Streptocalyx colombianus es más afín a *S. arenarius* Ule y *S. Hoppii* Harms, pero *S. arenarius* tiene las brácteas florales trilobadas y *S. Hoppii* las tiene reniformes y glabras; además, los pétalos de ambas especies son mucho más pequeños. Esta es la primera vez que se señala el género *Streptocalyx* en Colombia.